

LIST OF SEQUENCES

<110> Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

<120> Ha ds10G1 promoter and regulatory sequences: a LEA gene expressed only in seeds

<130> Ha ds10G1

<140>

<141>

<160> 1

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 3617

<212> DNA

<213> Helianthus annuus

<220>

<221> exon

<222> (1577)..(1721)

<220>

<221> exon

<222> (2746)..(2879)

<220>

<221> intron

<222> (1722)..(2745)

<220>

<221> misc_feature

<222> (1448)..(1455)

<223> RY box

<220>

<221> misc_feature

<222> (1512)..(1519)

<223> RY box

<220>

<221> polyA_signal

<222> (3139)..(3144)

<220>

<221> polyA_signal

<222> (3220)..(3225)

<400> 1

gtcgacttct tcattcttcgt ctaagtgttg agtatcgagt acaaattatt catcttcggt 60
gtcatcgtat atgagaagca tgtgtttaac attatctctt ggatattgag acggtggact 120
ccgataagca aacgggtcaa aagcgttttg ggcttcgta ggatactcgt acacacccgg 180
tgcaaccatc gtgggacttt gtggtaatga aaaaaactgt ggtggatagt tgggttgggg 240
ttgggtgttg taaaaacccg tttgtggaaa aaatgtggtg ggaagttggg ttggtacaca 300
atagatccac ctgcgtctact ttgcgagccg cgccccctcg cattcgaacc ggaatccgat 360
actttttttc ttttcatgac ccttgttttg tctatccatg gtatgcatct gaattggtaa 420

002280" 84800960

attgggtgaa aaatggaatg ttttaacatgg taaaatggaa tgttataatt ataaaggtat 480
 ttaatgtttt tttttaaaacc ataaacgggtc atatagccgt ttaaagcaca acgggtcaagt 540
 ccccaacgggt caaatcaagc caaacaatca agtcccgcat gtggcatata tcccctgctt 600
 5 tgaaccagggt cgggcccaag cctaagaatt ttgaggcttg ggcttttaggc ctctaaatca 660
 ataggggactc taacttaaaa aaattatata tgatatttag gttaagttga atttatcttt 720
 atatgtacaa aaaaatatat ataattccaa aataaaaaat aaaaaataa attaaacttcg 780
 ccaacaataa atcttttggt atgttttgcc ttttgttttt ttaaaaaaag gctcaaattt 840
 ttaatttgct ttaggccacc aaaatgggta aaccgacctt gctttgaacc ataccacac 900
 10 gacaaattag gggatacga gtgggggtcg gcaaccaat gccaataaac tttgccgatc 960
 aaagtttcac catttcgggtg attgtttgcc gatgcggcga ggaggaagaa gagagaggag 1020
 ggtagtgtga ggtgggggtcc attccaatct caactaatca catttttttc ctttttttta 1080
 tttaaaaagt ttaccacttc actaaatgtc taaccattg ccaacacttt tcaccaaagt 1140
 ttaaacattt ttctctgatt gacgtggcac actctcattg gttgattttt tagtttgcca 1200
 ctctcaattg ttttaaccact ccttacaccc tcttatgtga gcggtggtgt tccccagcg 1260
 15 acaaaagggtc ttaccgcaac cccttaccgc ttccaacctt tacaccctta tcttctgcct 1320
 atactgcatg tcactctatt gcagactatc tgagatagct acaacctaac gacttaaggt 1380
 gaggacacgt gtatctccaa aaccacttc gtcacctta ccaccacgtc atcataccac 1440
 gtgccaacat gcatgctagt atcttctcta ctatacacat acttatgtac tatatatatt 1500
 20 caccaaaatt acatgcatgt tagcaccctc aaattgtacaa cacaacttaa caacttaagt 1560
 taaaagagtg aacaaaatgg catcacaaca gggacaacaa acacgcaaaa tcccggaaca 1620
 ggagaagaag gatctcgacc aacgagcagc taaaggcgag accgttggtc cgggtggtac 1680
 tcgtggcaaa tctcttgagg ctcaagaacg tcttgctgaa ggtatatgct tatttagtta 1740
 aatttacata cgtattggg atggccgttt gatatttagc aaacggcaac ccgaatat 1800
 25 aggggcccat gatttgacat acatatgtga ataagattaa ggggcctaga ggtgtacaaa 1860
 tccctttaa aaagggtccg gttttaaccg gacggaaatg gtttctaaaa tagcgggtcg 1920
 gtttttaact ggttttacat ggtgggcagt cgaactggta ctagtagatt cggtaagcga 1980
 tttgggacaa aaaacgtttt ttttaactgg tttgaagatc agtaatacta accggtatgc 2040
 aaactgccag ttcgggttga aactggtttc ttttctttt tcaaaaaaga aacggtatgg 2100
 30 gacaaaaaac gtttttttaa actggttttg aagatcaata atactaaccg gtatgcaaac 2160
 cgccagttcg gttcgggtta aaactggttt tttttttttt tttaaagaag cggtaaaaaa 2220
 accggtttcg gtcataaacc gattttttta acacctacaa gggggccatg atttaaaaaa 2280
 aaagcggtaa aaaaaaacg gtttcgggtc taaaccgatt tttttaacac ctacaagggg 2340
 gccatgattt aagatgaagt atcggagctc gtgatttaac ataaagtacc tcaaacggcc 2400
 35 gcagtttgat tcaagcgcaa accggtcggt ctacgactag tggcgaagct tgagatctcc 2460
 gattgggggt cgaaaacgtt tatacccaaa aatttctata gaacgggggt cgaaaacgtg 2520
 tatactcaaa aaattctata cgaaagctac atacctgagc gaaaagttcg ggtctggcac 2580
 acacccctc cccctcttc taacctacgc ccctagctat gacggtgtgg gtagagtcca 2640
 ccctttcagt agcttttttg cgaattcaca ttagtttatt ttatagttgt agtgatgcat 2700
 40 aataatatat gcatgtactt aattttgtgt ttggtggtgg tgaagggcg agcaagggag 2760
 gacaaacgag gaaagaccag ctgggaactg aagggtacaa ggagatggg aaaaagggcg 2820
 gtcagaccac cggtgacaag tcggtggtg agcgagagga ggaggaggag gaggactaga 2880
 tagtcaatag tgggtgtgat gtgtttgcat gtacgatgat gtttaatttc atgttttata 2940
 tatgtgtatg tacctgtagt atggttttagc tcgtgtttca tgttttggtg gtcgttttg 3000
 45 tatcttcttt agtgcatgta cgactagtag tcctatgat atgtgatgtg atttgcatat 3060
 gttgatataa tggtaagtac aagttttatc tatctatctt ttctttcggc tagagtttac 3120
 aaaatgtgta cggatgacaa taataagcaa cttatatttt tccatacaag cttattatgt 3180
 gactattgcc caataaggca ataagtaagt gagccaataa ataatagcg gttatgctgt 3240
 aacaactatt gtgacaacaa tattctttta ccgaataaat aaaaataagt aagtattagg 3300
 50 agccaataaa taaataaccg gtttaattag aaaagcacca aaatagcctc tttgatcaat 3360
 agaattatqa aaaatagctc gactcgacct ttttgaataa ccttcatct cctgtgttgc 3420
 gcgatcttcg cccggacgac acgtgtctag tgaacatgcc tattctgatt agtgggtgcac 3480
 aaatcgggtt tttttttaa aaacgggtt cgggtaggat cgggtttttt taaaaccggg 3540
 tcgggtccgg gtcgggtttt ctaccaaaaa tgtataccct gtataccggg ttcgggtcgg 3600
 55 gttttataaa acccggg 3617

002280 "B4800350